



課 綱 Course Outline
化學系一般組

中文課程名稱 Course Name in Chinese		質譜分析			
英文課程名稱 Course Name in English		Analytical Mass Spectrometry			
科目代碼 Course Code		CHEM52700	班 別 Degree	碩士班 Master' s	
修別 Type		選修 Elective	學分數 Credit(s)	3.0	時 數 Hour(s) 3.0
先修課程 Prerequisite					
課程目標 Course Objectives					
瞭解各種質譜儀之組成、原理及應用					
系教育目標 Dept.' s Education Objectives					
1	培育化學專業人才				
2	培育化學相關領域人才				
3	培育具國際視野之科技人				
系專業能力 Basic Learning Outcomes				課程目標與系專業能力相關性 Correlation between Course Objectives and Dept.' s Education Objectives	
A	具備化學專業知識			●	
B	具備獨立思考及分析解決問題之能力			●	
C	具備設計與執行化學實驗之能力			○	
D	具備國際視野與外語能力			○	
圖示說明Illustration：● 高度相關 Highly correlated ○中度相關 Moderately correlated					
課程大綱 Course Outline					
質量分析器；離子化方法；層析/質譜儀；定性及定量分析；碰撞引致裂解；質譜/質譜；裂解途徑；生醫及環保之應用。					
資源需求評估（師資專長之聘任、儀器設備的配合．．．等） Resources Required (e.g. qualifications and expertise, instrument and equipment, etc.)					
已具備相關師資及儀器					

課程要求和教學方式之建議 Course Requirements and Suggested Teaching Methods
其他 Miscellaneous